

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No.  
 PCT/EP 03/03571

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 A61C1/08 A61B17/17

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 A61C A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 868 886 A (DERYCKE RAYMOND RENE) 7 October 1998 (1998-10-07)	5-7, 9, 10
Y	column 58, line 23 - line 58 column 7, line 12 - column 8, line 14 column 8, line 41 - column 9, line 24 ----	8
X	US 5 049 070 A (ADEMOVIC MARTIN) 17 September 1991 (1991-09-17)	5-9
Y	column 1, line 65 - column 2, line 36 column 3, line 40 - column 4, line 42 ----	8
X	DE 40 09 438 A (KALTENBACH & VOIGT) 26 September 1991 (1991-09-26)	5-9
	column 2, line 10 - column 3, line 4 ----	
X	US 6 419 484 B1 (COLSTON JR BILL W ET AL) 16 July 2002 (2002-07-16)	5, 7-9
	column 3, line 19 - line 41 ----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 March 2004

Date of mailing of the international search report

29/03/2004

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ardhuin, H

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/US93/03571

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 429 502 A (BUSH CHARLES S ET AL) 4 July 1995 (1995-07-04) column 7, line 26 -column 8, line 4; figures 10-12 -----	5,7,9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/DE 03/03571

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 1-4  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

**RULE 39.1 (iv) PCT - METHOD FOR THE CHIRURGICAL TREATMENT OF THE HUMAN OR ANIMAL BODY**

2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/JP03/03571

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0868886	A	07-10-1998	FR 2761257 A1 EP 0868886 A1	02-10-1998 07-10-1998
US 5049070	A	17-09-1991	NONE	
DE 4009438	A	26-09-1991	DE 4009438 A1 AT 400669 B AT 36491 A CH 687582 A5 FR 2659844 A1 IT 1248283 B JP 5111497 A JP 7049041 B	26-09-1991 26-02-1996 15-07-1995 15-01-1997 27-09-1991 05-01-1995 07-05-1993 31-05-1995
US 6419484	B1	16-07-2002	NONE	
US 5429502	A	04-07-1995	US 5290168 A US 5115307 A US 5016098 A US 4727416 A DE 68910839 D1 DE 68910839 T2 EP 0326497 A2 US 5251025 A US 5051823 A BR 8705682 A CA 1339807 C DE 3784340 D1 DE 3784340 T2 EP 0280823 A1 US 4757381 A	01-03-1994 19-05-1992 14-05-1991 23-02-1988 05-01-1994 09-06-1994 02-08-1989 05-10-1993 24-09-1991 16-05-1989 07-04-1998 01-04-1993 01-07-1993 07-09-1988 12-07-1988

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/03/03571

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61C1/08 A61B17/17

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61C A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 868 886 A (DERYCKE RAYMOND RENE) 7. Oktober 1998 (1998-10-07)	5-7,9,10
Y	Spalte 58, Zeile 23 - Zeile 58 Spalte 7, Zeile 12 - Spalte 8, Zeile 14 Spalte 8, Zeile 41 - Spalte 9, Zeile 24 ---	8
X	US 5 049 070 A (ADEMOVIC MARTIN) 17. September 1991 (1991-09-17)	5-9
Y	Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 36 Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 42 ---	8
X	DE 40 09 438 A (KALTENBACH & VOIGT) 26. September 1991 (1991-09-26)	5-9
	Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 4 ---	
X	US 6 419 484 B1 (COLSTON JR BILL W ET AL) 16. Juli 2002 (2002-07-16)	5,7-9
	Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 41 ---	
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/03/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ardhuin, H

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/03/03571

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>US 5 429 502 A (BUSH CHARLES S ET AL)</p> <p>4. Juli 1995 (1995-07-04)</p> <p>Spalte 7, Zeile 26 -Spalte 8, Zeile 4;</p> <p>Abbildungen 10-12</p>	5,7,9

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE 03/03571

## Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr. **1-4**  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
**Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur chirurgischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers**
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung und zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03571

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0868886	A	07-10-1998	FR	2761257 A1	02-10-1998
			EP	0868886 A1	07-10-1998
US 5049070	A	17-09-1991	KEINE		
DE 4009438	A	26-09-1991	DE	4009438 A1	26-09-1991
			AT	400669 B	26-02-1996
			AT	36491 A	15-07-1995
			CH	687582 A5	15-01-1997
			FR	2659844 A1	27-09-1991
			IT	1248283 B	05-01-1995
			JP	5111497 A	07-05-1993
			JP	7049041 B	31-05-1995
US 6419484	B1	16-07-2002	KEINE		
US 5429502	A	04-07-1995	US	5290168 A	01-03-1994
			US	5115307 A	19-05-1992
			US	5016098 A	14-05-1991
			US	4727416 A	23-02-1988
			DE	68910839 D1	05-01-1994
			DE	68910839 T2	09-06-1994
			EP	0326497 A2	02-08-1989
			US	5251025 A	05-10-1993
			US	5051823 A	24-09-1991
			BR	8705682 A	16-05-1989
			CA	1339807 C	07-04-1998
			DE	3784340 D1	01-04-1993
			DE	3784340 T2	01-07-1993
			EP	0280823 A1	07-09-1988
			US	4757381 A	12-07-1988